Aquarius Spas

Manual del Usuario

Índice

Utilizando el Spa

A. Arranqué Inicial……4

B. Encender la Luz…….6

C. Sistema de Bombas……...7

D. Soplador de Aire……..8

E. Aromaterapia……...8

F. Música……8

Operación de los Chorros

A. Controladores de Aire……..10

B. Válvula de Reparto……....10

C. Cascada / Fontana……10

D. Chorros de Agua……..11

E. Chorros de Aire……...11

Ajustando los Funciones del Spa

Bloqueo de Ajustes……..12

Modo Economía……..12

Modo Auto……...13

Ciclos de Filtración ……...14

Ajuste Reloj……...15

Ciclos de Filtración……...16

Reinicio del Spa……16

Iconos LED ……17

Funciones Especiales

A. Limpieza Automática Diaria……18

B. Memoria……18

C. Protección Anti-Congelación……19

D. Protección de Bombas y Soplador……19

E. Protección de Calentador……19

F. Protección de Sobre Calentamiento……20

G. Sensor de Temperatura……20

H. Sensores del Nivel del Agua……20

Guía Química

A. Comparando Piscina y Spas……21

B. Ozonadores……23

C. Filtros……25

D. Llenar Su Spa……26

E. Eliminando Excesos de Calcio……26

F. Análisis y Ajuste del pH……27

G. Choque de Agua……28

H. Mantenimiento Diario……30

I. Mantenimiento Semanal……31

J. Si el Agua Se Pone Mal……31

K. La Última Opción……32

Mantenimiento del Spa

A. Mantenamiento del Filtro……..……33

B. Mantenimiento del Mueble……..……...….34

C. Mantenimiento de la Cubierta……..……34

D. Mantenimiento del Superficie……35

E. Mantenimiento de los Cojines……..35

F. Preparando el Spa para Invierno……..…35

G. Llenar y Vaciar el Spa…..……..…36

Instrucciones Importantes de Seguridad

A. Riesgo de Ahogamiento Accidental……..38

B. Reducir el Riesgo de Lesiones……..38

C. Riesgo de Descarga Electrica……38

D. Consideraciones de Salud……..39

E. Instrucciones de Uso Seguro……40

Tabla de Mensajes de Error…..……...43

Diario de Mantenimiento.……..44

Utilizando el Spa

A/ ARRANQUÉ INICIAL

1. Su spa se ha programado en la fábrica para funcionar de una manera sencilla y fácil. Antes de llenar el spa con el agua, si el spa está conectado a la potencia, la pantalla parpadeará "EE03" de informarle de que no hay suficiente agua en el spa. Limpie el interior del spa con un paño suave húmedo para eliminar cualquier residuo o polvo que pueda haber en la superficie. Rellenar con una manguera de jardín mediante la inserción de la boquilla de la manguera en la entrada del filtro. Después de completar el llenado hay que recordar de comprobar que el cartucho del filtro esté en su lugar antes de arrancar el spa. Mientras que el spa se está llenando hay que observar en el área de acceso a los equipos para detectar cualquier fuga de agua porque a veces puede ser necesario apretar algún unión a mano que puede haber soltado durante el tránsito. Una vez que el nivel de agua llegue a la línea de agua la pantalla parpadeará "GOOD" y usted puede parar el agua. Hay dos sensores de agua y un sensor de temperatura en el compartimiento del filtro (fig. 1). Antes de utilizar el spa el nivel del agua debe ser superior a los sensores de agua.

2. Una vez llena de agua y conectada al suministro eléctrico la bomba y el calentador enciende automáticamente y comienza a calentar el spa temperatura por defecto de 38 ° C. La pantalla mostrará primero "GOOD" si el nivel del agua es correcta y todos los sistemas están funcionando correctamente. A continuación, se mostrará el tiempo durante varios segundos y luego se mostrarán 4 dígitos con dos puntos en el medio 00:00 (estos son la temperatura del agua actual y la temperatura programado para calentar a los que están separados por la colon) y la pantalla comenzará la alternancia entre estas dos cada pocos segundos.

3. Ahora un modo de filtración de limpieza se iniciará que dura 6 horas (360 minutos). Después de unos minutos una purga automática se inicia y todas las bombas y el soplador se encenderá durante un minuto y luego se apagará de nuevo. El spa se filtra para todo el período de 6 horas y se purga por períodos variables durante este período de tiempo, durante estas purgas las bombas y soplador se activa automáticamente. Si desea desactivar este programa de 6 horas de filtración hay que pulsar y luego el botón dos veces hasta que se ve “360” y apretar el botón hasta que la pantalla muestra

"F000" y se cancelará. Esto sólo ocurre en la primera puesta en marcha del spa o después de un reinicio y se puede cancelar, si así lo desea.

Nota: Cancelación de esta programa de filtración no detiene necesariamente la bomba de filtración, por ejemplo, si el agua se está calentando o la filtración está activa.

Panel de Control LED

El panel de control táctil es muy sensible de modo que no necesita pulsar lo fuertemente simplemente pasando el dedo sobre el botón se activará.

B/ ENCENDER LA LUZ

1. Su Spa tiene un luz debajo del agua y también pueden ser equipado con luces LED al nivel del agua. En ambos casos pulsando el botón "LUZ" una vez se enciende las luces. Para apagar la luz mantenga pulsada la tecla durante 2 segundos.

2. Si su Spa tiene instalado un sistema de luces multi-color LED una vez que las luces están encendidas una pulsación o cambia el color de la luz. Hay 7 diferentes colores fijos y 3 tipos de cambio automático de colores que se puede seleccionar. Los 3 modos de cambio automático tiene la misma secuencia de colores, sin embargo, la duración de cada color varia dependiendo de que numero de cambio automático se selecciona. La pantalla se ilumina también y si el cambio automático esta seleccionado el panel de control también cambia de color, lentamente para el programa más lento y más rápido para el programa más rápido. Si la luz se deja encendida se apagará automáticamente después de 3 horas de funcionamiento continuo.

C/ SISTEMA DE BOMBAS

1. Presione

una vez para activar la bomba de masaje numero uno y se presiona de nuevo para desactivar.

2. Presione

" una vez para activar la bomba de masaje numero dos y se presiona de nuevo para desactivar.

Nota: Cuando el calentador está funcionando, si se pulsa el Jet 1 o Jet 2 el calentador se apagará mientras que las bombas están funcionando para reducir la carga eléctrica. Al apagar las bombas de nuevo el calentador volverá en función automáticamente.

D/ SOPLADOR DE AIRE

Presione

una vez para activar el soplador de aire y se presiona de nuevo para desactivar.

E/ AROMATHERAPIA

Si su spa está equipado con aromaterapia encontrará un bote como el de la imagen. El sistema de aromaterapia es parte del sistema soplante y sólo funciona cuando el soplador está encendido. El aire del soplador pasa a través de la canasta de aromaterapia y recoge el aroma de perfume antes de salir por los chorros de aire en el spa. Dentro de la canasta hay una bolsa de malla que contiene perlas de plástico que están recubiertos con la fragancia y una vez que pierde el aroma se puede simplemente lavar la bolsa con lavavajillas y, una vez seca, se puede agregar a la nueva fragancia. La belleza de este sistema es que el agua nunca entra en contacto con el perfume y por lo tanto no tenga el aceite del perfume obstruyendo el filtro.

F/ MÚSICA

1. Presione el botón

y si usted tiene la radio o CD instalado puede ajustar en primer lugar, la radio mediante el establecimiento

de la frecuencia en MHz utilizando los botones para seleccionar la frecuencia deseada.

2. Presione el botón de nuevo y "dB" parpadeará en la pantalla para configurar el volumen de uso, utiliza los botones para subir o bajar el volumen en saltos de 3 dB con cada pulsación.

3. Presione y aguanta el botón en cualquier momento durante 3 segundos hasta que aparezca "CD" y podrás configurar el volumen utilizando los botones.

4. Pulsando y manteniendo la "MUSICA" botón durante 5 segundos en cualquier momento se apaga la radio (o CD).

OPERACIÓN DE LOS CHORROS

Su spa está diseñado con un único sistema de chorros que le permite seleccionar una amplia variedad de modalidades de masaje. La siguiente es una descripción de los distintos tipos de controles y chorros disponibles y sus funciones que se puede utilizar para ajustar el masaje a sus necesidades específicas.

A/ CONTROLADORES DE AIRE

Los controles del aire se utilizan para introducir aire en el flujo de agua de los chorros que permite al usuario aumentar o disminuir la presión para tener un masaje más fuerte o suave.

B/ VALVULA DE REPARTO

Hay dos válvulas de reparto de agua en el spa que permite que el agua se desvían de una serie de chorros a otro. Girando la válvula

a la izquierda, el agua se desvían a un grupo de chorros dando a esa zona la potencia máxima, mientras que cuando la válvula esta girado a la derecha el otro grupo de chorros tiene la potencia máxima. Cuando se lo dejan en el centro ambos grupos de chorros funcionarán simultáneamente. Si desea configurar la válvula para que el agua sólo sale a un grupo de chorros es mejor apagar la bomba primero dado que la presión del agua pasando por la válvula es tan fuerte que puede hacer difícil girar la válvula.

C/ CASCADA / FONTANA

En el spa hay dos válvulas de control, una se utiliza para controlar la cascada, mientras que la otra se utiliza para controlar la fuente triple y estés sólo funcionan cuando la bomba de circulación está encendida.

D/ CHORROS DE AGUA

Todos los chorros de masaje de agua se puede activar o desactivar simplemente girando el anillo exterior del chorro. El cierre de unos chorros puede dar más potencia a los demás, sin embargo, cerrando demasiados chorros pondrá una alta presión sobre el sistema de fontanería y bombeo dado que el sistema ha sido diseñado específicamente para un cierto flujo de agua. Los chorros vienen en 2 tipos, giratorios o directas y también en varios tamaños y diseños. A continuación hay fotos de los distintos chorros:

E/ CHORROS DE AIRE

Los chorros de aire están distribuidos en las zonas de los asientos y no son ajustables. Cuando el soplador está encendido el aire es bombeado a través de los chorros subiendo en burbujas hasta la superficie.

AJUSTANDO LOS FUNCIONES DEL SPA

Todos los ajustes de las funciones de los spas se accede a través de la tecla y cada vez que pulse el botón se pase al siguiente parámetro. Todos los cambios se memorizan inmediatamente y así no tenga que pasar por todos los parámetros para memorizar cualquier cambio. Si cambia un parámetro y deja la pantalla durante 30 segundos automáticamente se volverá a su estado normal mostrando el tiempo alternando con la temperatura.

El orden de los parámetros es como sigue:

1ª Pulsación Función de Bloqueo de Programación

El icono aparece en la pantalla con la palabra "LOCK", para desbloquear el teclado pulsa y usted verá que aparece el modo actual (AUTO o ECO). Pulse o para alternar entre los dos modos.

2ª Pulsación Modo de Calefacción Econo

En la pantalla se empieza a parpadear los iconos de temperatura y filtración que indican que la calefacción sólo se activará durante los ciclos de filtración. Cuatro dígitos se mostrarán a continuación con dos puntos entre ellos (00:00) los dos primeros

(la temperatura real del agua) es fija y las otras dos (la temperatura de calefacción Economía) parpadeará. Puede ajustar la temperatura de calentamiento del modo Economía a través del y y cuando el spa es fijado en el modo de Economía el spa se caliente hasta esta temperatura únicamente durante el horario fijado de filtración. Si el período de tiempo preestablecido de la filtración no es lo suficientemente largo para calentar el spa a la temperatura seleccionada, no continuará al calentar. Si desea que el spa siempre calienta a la temperatura seleccionada tiene que seleccionar el modo "AUTO". La temperatura por defecto del modo “ECO” es de 32 º C, la temperatura máxima es de 32 º C y la temperatura mínima es de 13 º C.

3ª Pulsación Modo de Calefacción Auto

En la pantalla se empieza a parpadear únicamente el icono de temperatura. Cuatro dígitos se mostrarán a continuación con dos puntos entre ellos (00:00) los dos primeros son fijos (la temperatura real del agua) y las otras dos (la temperatura de calefacción automática) parpadeará. Puede ajustar la temperatura de calentamiento del modo Automática a través del y y cuando es en el modo Auto el spa mantendrá el agua a esta temperatura y la calefacción enciende cuando sea necesario. La temperatura por defecto del modo “AUTO” es de 38 º C, la

temperatura máxima es de 42 º C y la temperatura mínima es de 13 º C.

4º Pulsación Horas de Filtración – Hora Comienzo (AM)

En la pantalla se empieza a parpadear los iconos de reloj y filtración Cuatro dígitos se mostrarán a continuación con dos puntos entre ellos (00:00) los dos primeros (hora de inicio de filtración) parpadean y se puede ajustar la hora que desee iniciar la filtración de la mañana (1:00 hasta 12:00 horas), utilizando las teclas y . Si ajusta la hora de inicio, por ejemplo a 08 (8 horas) no se puede establecer la hora final inferior a 08 y si establece la hora de inicio y el fin al mismo la filtración no se activará durante ese período de 12 horas. La configuración predeterminada es de 8 a 10 de la mañana.

5ª Pulsación Horas de Filtración – Hora Finalización (AM)

En la pantalla sigue parpadeando los iconos de reloj y filtración. Cuatro dígitos se mostrarán a continuación con dos puntos entre ellos (00:00), los últimos dos (hora final de filtración) parpadean y se puede ajustar la hora que desee para finalizar la filtración de la mañana (1:00 hasta 12:00 horas), utilizando los y botones.

6ª Pulsación Horas de Filtración – Hora Comienzo (PM)

En la pantalla se empieza a parpadear los iconos de reloj y

filtración Cuatro dígitos se mostrarán a continuación con dos puntos entre ellos (00:00) los dos primeros (hora de inicio de filtración) parpadean y se puede ajustar la hora que desee iniciar la filtración de la tarde (1:00 hasta 12:00 horas), utilizando las teclas y . La configuración por defecto es de 4 a 6 de la tarde.

7 º Pulsación Horas de Filtración – Hora Finalización (PM)

En la pantalla sigue parpadeando los iconos de reloj y filtración. Cuatro dígitos se mostrarán a continuación con dos puntos entre ellos (00:00), los últimos dos (hora final de filtración) parpadean y se puede ajustar la hora que desee para finalizar la filtración de la tarde (1:00 hasta 12:00 horas), utilizando los y botones.

8º Pulsación Ajuste Reloj - Horas

En la pantalla solo parpadean el icono del reloj y cuatro dígitos se mostrarán a continuación con dos puntos entre ellos (00:00), indicando las horas y minutos. Si el tiempo que se muestra es entre el mediodía y la medianoche el icono de “PM” también se mostrará. Los dos primeros dígitos parpadean y se puede ajustar la hora mediante los botones y .

9º Pulsación Ajuste Reloj - Minutos

En la pantalla solo parpadean el icono del reloj y cuatro dígitos se mostrarán a continuación con dos puntos entre ellos

(00:00), indicando las horas y minutos. Si el tiempo que se muestra es entre el mediodía y la medianoche el icono de “PM” también se mostrará. Los dos últimos dígitos parpadean y se puede ajustar los minutos utilizando los botones y botones.

10th Pulsación Fin de Secuencia de Programación

Ahora, "END" aparecerá indicando el fin y después de 2 segundos, la pantalla volverá a su estado normal de mostrar la hora alternando con la temperatura actual.

Ciclos de Filtración

El sistema de filtración se puede establecer, como se describe más arriba, para funcionar en cualquier momento que sea conveniente. Cuando se inicia un ciclo de filtración de agua las bombas de agua y aire enciende para un minuto para agitar el agua antes de que la filtración programado comienza. Cada 25 minutos la bomba de filtración se detiene durante 5 minutos y luego vuelve a encenderse para evitar un sobrecalentamiento de la bomba.

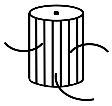
Reinicio del Spa

Presione el botón y mantenga la presión durante 5 segundos hasta que "RST" parpadea en la pantalla y el spa se reiniciará y todos los parámetros por defecto será establecido, el único parámetro que no se restablece es la hora real. Cuando se reinicia

el spa las 6 horas de la filtración se comenzará de nuevo automáticamente. Para ver la cuenta atrás en la pantalla de 360 minutos (6 horas), pulse P y luego el y se mostrará el tiempo restante. Si desea desactivar esta programa de filtración presione y mantenga presionado el hasta que la pantalla muestra "F000" y así la filtración se cancelará (véase "ARRANQUE INICIAL" en la página 4 para obtener más información)

ICONOS LED

Constante: Luz encendido



Constante: Filtración en curso

Parpadear: Ajuste de la filtración

Constante: Hora real

Parpadeando: Ajuste de la hora

Constante: Pantalla bloqueado

Constante : Calefacción en curso

Parpadeando: Ajuste de la calefacción

FUNCIONES ESPECIALES

A. LIMPIEZA AUTOMATICA DIARIA

a. Una vez cada día tendrá una limpieza con una duración de un minuto que ocurre a las 10 horas de la mañana, es diseñado en el software y no se puede cancelar. El soplador, bomba 1 y bomba 2 empieza al mismo tiempo con el fin de agitar el agua y llevar las pequeñas partículas en suspensión en el agua a fin de que puedan ser filtrados.

b. Durante el arranque inicial del spa o después de un reinicio, hay un ciclo de filtración y limpieza automática durante el cual el spa filtra y periódicamente arranca el soplador, bomba 1 y la bomba 2 para agitar el agua y limpiar todas las tuberías. Este ciclo es independiente de otros ajustes de la filtración (véase ″ARRANQUE INICIAL″ en la página 4 para obtener más información).

B. MEMORIA

Todos los ajustes que se introducen en el controlador serán mantenidos en su memoria de estado sólido. En el caso de un fallo de alimentación la hora y los demás ajustes serán capturados y retenidos hasta que la alimentación esta restablecido.

C. PROTECCIÓN ANTI CONGELACIÓN

Si la temperatura del agua en el spa cae por debajo de 10 º C la bomba de agua se encenderá y el calentador se encenderá y elevar la temperatura del agua a 13 grados Celsius. Esto solo pasa si el agua esta en el nivel adecuado dado que la bomba de circulación no funciona si no hay suficiente agua.

D. PROTECCIÓN DE BOMBAS Y SOPLADOR

Para evitar que las bombas de masaje y el soplador de aire trabajen durante demasiado tiempo se apaga automáticamente después de 30 minutos de funcionamiento continuo. Si desea continuar con su masaje debe pulsar la tecla "JET" o “AIR” de nuevo.

E. PROTECCIÓN DEL CALENTADOR

Si el flujo de agua a través del calentador es insuficiente el controlador automáticamente para el calentador y la bomba de filtración para evitar el sobrecalentamiento y se iniciará unas pruebas diagnósticas. La bomba de filtración se enciende cada 5 minutos para comprobar si el problema persiste y un mensaje de error "EE04" aparecerá en la pantalla. El sistema de voz, si está instalado y operativo, le advertirá de que "El filtro debe ser limpiado" (véase la página 16 para obtener más información sobre el sistema de voz).

F. PROTECCIÓN DE SOBRE CALENTAMIENTO

Si la temperatura del agua en el interior del spa alcanza los 42 º C, las bombas y el calentador se desactivarán y la pantalla parpadeará un mensaje de error "EE02" No entrar en el agua. Retire la tapa y espera hasta el agua enfriar y continuación, reinicie el sistema mediante pulsación de la tecla "PROG" durante 5 segundos (véase la página 15 para obtener más información sobre el reinicio del sistema).

G. SENSOR DE TEMPERATURA

Hay un sensor de temperatura en el spa en el interior del filtro (véase Fig.4), que mide la temperatura del agua para operar el sistema de calefacción y también para mostrar la temperatura en la pantalla.

fig.4

H. SENSORES DEL NIVEL DEL AGUA

Hay dos sensores en el spa en el interior del filtro (véase Fig.4) que informa al sistema si hay agua en el spa. Cuando el sistema detecta que no hay suficiente agua en el spa se muestra el código de error EE03 y todas las bombas y funciones son deshabilitados.

Guía Química

Abajo se encuentra una guía basada en nuestras experiencias con el mantenimiento del agua de los spas. Habiendo instalado cientos de spas hemos tenido tiempo de observar como funcionan todos los sistemas y productos químicos en el mercado y hemos destilado de esta experiencia lo que no funciona muy bien o simplemente no es necesario para quedar con lo fundamental. Si surfea la internet buscando guías de mantenimiento encontrara unos consejos relativamente complicados llenos de formulas milagrosas y "productos especiales". En nuestra experiencia es muy simple mantener su agua cristalina y no se necesita ningún aditivo ni clarificadores - solo se necesita el cloro de siempre. ¡Y muy poco además!

Comparando Piscinas y Spas

Parece que mucha gente piensa que las piscinas y los spas son lo mismo pero no podría estar más distante de la verdad. Una piscina residencial contiene una cantidad muy grande de agua comparado a un spa.(30 a 60 veces mas de agua) y consecuentemente necesita una cantidad mas grande de químicos. A parte de esta

existe otra diferencia mas fundamental, que un spa esta siempre cubierto y protegido por su cubierta termal, mientras que una piscina esta siempre abierta a los elementos. Cuando se considera que las piscinas están al nivel del suelo y que todo lo que pasa volando cae dentro, queda claro que reducir los niveles de bacteria en una piscina es una historia totalmente distinta que en un spa. Las piscinas tienen un alto contenido en cloro por que la contaminación de una piscina es rápida si se utilice o no. El sol, brillando fuertemente (algo muy apreciado aquí en la costa) tiene también su lado no tan positivo ya que así se crean las algas, que deben ser eliminadas con productos químicos para después ser filtrada. Y como si todo esto no fuera suficiente, en las piscinas hay mucho evaporación y por lo cual debemos estar añadiendo agua constantemente que también tiene que ser ajustado con productos químicos.

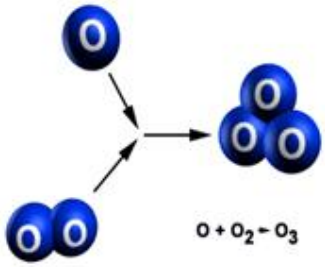
¿Y Un Spa?

Una pregunta muy común de nuestros clientes es que ¿cuanto tiempo pueden dejar el agua dentro del spa si se quieren ausentarse un tiempo? Para explicar esto utilizamos como ejemplo un deposito de agua. Un deposito de agua esta cubierto todo el tiempo, como un

spa y por eso el agua se queda limpia por que no hay nada que la contamine. Puede ponerse un poco vieja, pero siempre y cuando que no estemos hablando de un periodo de años, el agua se quedara cristalina, lo mismo se aplicaría a un spa. Ya que la única bacteria que entra en el spa es la que entra con el bañista, es relativamente fácil el mantenimiento del agua. Lo mas limpio que este el bañista, menos bacteria que se tendrá que eliminar y si no mete el pelo en el agua ¡mejor! Como objetivo en el spa, desde nuestro punto de vista, seria usar el mínimo de químicos posible (cloro y otros) para mantener el agua del spa. Esto significa que solo ponemos el mínimo que sea necesario cada vez que nos bañamos para así eliminar la bacteria que se acaba de entrar. Ya que el desinfectante y la bacteria se neutralizan el uno al otro el agua termina clara, limpia y sin químicos. Cuando los clientes preguntan cuanto cloro deben de utilizar o con que frecuencia deben cambiar el agua, la respuesta realmente depende de ellos. Si el spa se mantiene cerrado y los que se bañan se duchan antes, el agua durara más tiempo y se precisaran menos químicos.

Ozonadores

Ozono es un gas inestable y reactivo de corta vida, creada durante las tormentas o



por radiación ultravioleta en el cielo lo cual convierte dos moléculas de oxigeno O2 en tres moléculas O3. Al ozono se le refiere tambien como oxigeno activo, oxigeno alotropico u oxigeno triatómica. Ozono viene después del fluor como el mas potente oxidante en el mundo para la desinfección y se dividirá la mayoría de los componentes químicos en partículas. Se utiliza comúnmente para purificar el agua, la primera planta purificadora de agua se construyo en Niza, Francia en 1906. Con avances tecnológicos y reducción en los costes de la desinfección el ozono se esta haciendo mas y mas popular. Comparado con el cloro, el ozono

purifica el agua hasta 3.000 veces mas rápido y no deja ningún tipo de residuos más que oxigeno, en cambio el cloro produce ácido hipoclorito y otras sales al aplicarlo al agua. En las cantidades necesarias para purificar el agua, el ozono no tiene efectos irritantes sobre las personas o sobre el equipamiento, ni produce ningún tipo de olor, sabor o color y elimina mucho trabajo rutinario de mantenimiento ya que su resultado es tan efectivo en la purificación del agua. Todos nuestros spas tienen el ozonador incluido porque queremos que nuestros clientes tengan el spa mas limpio y libre de químicos como sea posible. Nuestros ozonadores

extraen ozono del aire y lo suman al agua a través del sistema de filtración. El ozono mata muchos tipos de bacteria, que serán filtradas pero desafortunadamente hay algunos tipos comunes de bacteria que son resistentes al ozone así que todavía necesitaremos un poco de cloro, pero hasta 70% menos! El ozonador funciona automáticamente cuando se activa el sistema de filtración y calefacción, así que no debe de preocuparse sobre su funcionamiento. Para mas información sobre el ozono y ozonadores por favor baja nuestra página de información sobre el ozono.

Filtros

El filtro representa una parte importante del equipo dedicado a mantener el agua cristalina. Un filtro atascado o lleno de crema solar no limpiará el agua e incluso puede hacer que deje de funcionar el calentador! Afortunadamente limpiar el filtro es facil. Solo tiene que sacarlo y pasarlo por debajo de la manguera para retirar los residuos atrapados en los pliegues o bien puede meterlo en el lavavajillas (no demasiado caliente) y limpiarlo así. Esto se debería realizarse cada semana o dos, pero como todos estos puntos de referencia todo depende de cuanto se utilice el spa.

¡Comencemos!

Llenar Su Spa

Cuando llenemos el spa lo hacemos con la manguera del jardín. Asegurase de que la manguera contiene agua fresca, déjelo correr un poco, hasta que toda el agua vieja haya salido de la manguera. Llene el spa hasta la marca indicadora en la apertura del filtro y asegurarse que el desagüe este cerrado. Una vez llena el spa se enciende y en cuanto esta operativo con las bombas funcionando puede proceder a ajustar el agua.

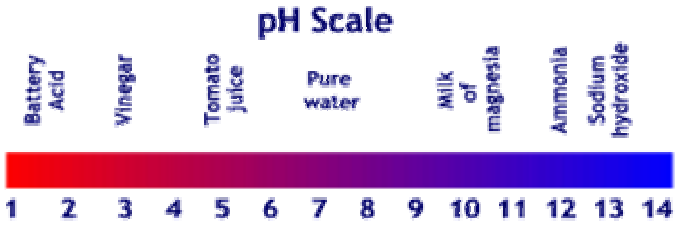
Eliminando Excesos de Calcio

Su usted vive en una zona donde hay mucho calcio en el agua, es recomendable que reduzca el nivel de calcio para que no se haga una capa en la superficie del spa, en los chorros, en las tuberías, las bombas y el calentador. Para hacer esto se debe de utilizar un liquido reductor de calcio que simplemente se hecha dentro del agua. Esto debe de realizarse antes de ajustar el pH del agua ya que este producto reducirá la alcalinidad del agua. No llene el spa con agua blanda (totalmente sin calcio) ya que esto podría dañar el equipamiento y la superficie del spa. Normalmente solo se debe reducir el calcio ligeramente y esto también se puede realiza después si se nota que la superficie se vuelve rugosa. Los residuos

de cal se pueden retirar fácilmente con una esponja o un estropajo no abrasivo.

Análisis y Ajuste del pH

Antes de poder ajustar los niveles de pH en el agua, esta se deberá analizar con las cintas de análisis. Es preciso observar la prueba para el pH, que deberá oscilar entre 7,2 y 7,8 ppm porque de no ser así no se desinfectaría tan eficazmente. Lo que esto significa en términos prácticos, es

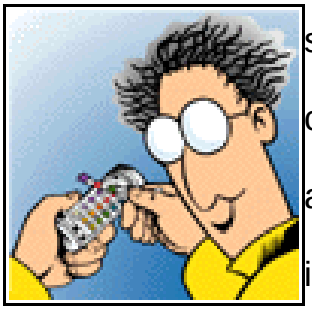


que si el pH no es correcto, deberá utilizar mucho más cloro, bromo o cualquier otro tipo de desinfectante y resulta que la mitad no funciona y se queda allí en el agua sin hacer nada produciendo fuertes olores y dejando el agua turbia. Para ajustar el nivel del pH, analizamos el agua con una cinta y dependiendo en el resultado añadimos pH+ en el caso de que este no sea lo suficientemente alto o bien reducimos con pH- en el caso de que sea demasiado alto. En nuestra zona el agua esta generalmente bien, con una tendencia a subir, por eso incluimos en nuestro kit químico pH-, a esos pocos clientes con necesidad de pH+ no tenemos ningún problema en cambiárselo. Cuando desee añadir un producto para ajustar el pH, primero disuélvalo en un vaso o taza para cerciorarse de que no

tuviera grumos para conseguir que se mezcle bien, ya que tardará hasta 3 horas en hacer efecto, deberá de esperar hasta poder analizarlo otra vez. El agua estará calentándose para llegar a la temperatura deseada de todos modos así pues esta espera no debería de suponer ningún inconveniente. Si, en el primer intento no consigue ajustar el agua correctamente, solo debe de repetir el proceso hasta conseguirlo. Muy a menudo el agua del grifo ya esta bastante nivelada o por lo menos se aproxima mucho.

Choque del Agua

Una vez se haya ajustado el pH , debemos chocar el agua. Esto significa que se introduce una alta cantidad de cloro para eliminar toda la bacteria para comenzar con agua perfectamente cristalina



sin ninguna bacteria. El nivel normal de cloro cuando se utiliza el spa es de 1-3 ppm pero ahora se requiere hasta 10 ppm, así que deberá introducir hasta dos cucharas soperas por metro cúbico de agua (1000 litro de agua). Analice el agua otra vez después de una hora, si el nivel ha bajado de 10 ppm, súbalo otra vez con un poco de cloro. Para bajar el nivel del cloro solo debe dejar abierta la cubierta del spa y así se disipara en el aire. Cuando se añade cloro en forma granulada puede esparcirlo sobre la superficie del agua con las bombas encendidas y así se disuelve

rápidamente. El tipo de cloro preferible es Dichlor 55% nunca cloro de piscinas (trichlor) ya que es muy agresivo y puede dañar las bombas y la superficie del spa. No pulverizar cloro en la superficie del spa, paneles de control o cojines ya que podría dañarlos.

Mucha gente se preocupa sobre el uso de cloro en su spa. Cuando se le pregunta el por que, la mayoría responderá que no les gusta el olor. Realmente el cloro no es el causante de esto, por lo menos no directamente, La mayoría de los problemas con el cloro se deben a que los niveles del agua no son correctos, aquí explicamos por que; Cuando se le añade cualquier tipo de cloro al agua , normalmente se forma ácido hypoclorous(HOCI- el mas potente de los desinfectantes de cloro en el agua) y ácido hipoclorito ion (OCI) (un forma de cloro relativamente débil). El porcentaje de HOCI y OCI se determina por el pH del agua. Cuando sube el pH, menos cloro esta en su forma altamente desinfectante y más en su forma más débil. El total de HOCI y OCI se le da el nombre de "cloro libre disponible". El cloro se puede combinar con amoniaco y nitrógeno en el agua para formar cloramines, llamado también cloro combinado. Al combinarlo con amoniaco y nitrógeno, se desactiva el cloro libre del agua. Los cloramines son de 60 a 80 veces menos eficaces que el cloro libre. Los cloramines se forman cada vez que se encuentre amoniaco y nitrógeno en el agua. Al añadir una alta dosis de cloro al

agua (chocar el agua) se pueden eliminar estos chloramines. Normalmente se le añade al agua de 3 a 6 veces más de cloro que una dosis normal, o se sube el nivel de cloro a 10 ppm y se mantiene allí para 4 horas. A esto se le da el nombre de súper cloronización o chocado. Para extraer chloramines la proporción de cloro contra amoniaco debe de ser de por lo menos 7.6 a 1. Si no se obtiene esta proporción se producirán más chloramines. No se deben entrar en el agua hasta que el nivel haya bajado debajo 3 ppm o menos.

Mantenimiento Diario

Ahora que el agua esta ajustada y desinfectada, su spa esta listo para el uso! De ahora en adelante lo único que tiene que hacer es mantener el agua, eliminando la bacteria que usted introducirá cada vez que utilice el spa. Durante las primeras semanas de uso recomendamos que analice el agua cada vez que salga del spa, si hace esto pronto sabrá cuanto cloro tendrá que añadir para mantener el agua clara. Puede que necesite una cuchara sopera cada vez o bien cada segunda vez. Como hemos explicado antes, todo depende del uso - cuanta gente y como de a menudo. Una vez haya establecido su ritmo, no necesitara analizarlo cada vez que lo utilice y se encargara más de analizar su nivel de pH que el del

cloro. Intente mantener el nivel de cloro de 3 a 5 ppm cuando salga del spa, así la próxima vez que lo utilice estará debajo de ese nivel.

Mantenimiento Semanal

Una vez a la semana, si el spa se utiliza regularmente, deberá analizar el agua y ajustar el nivel de pH si fuese necesario. También mire el filtro y limpielo para eliminar cualquier resto que se haya podido acumular. Si es su casa de verano y viene normalmente para 2-3 semanas haga esto antes de irse así el spa estará limpio para la próxima vez. El agua deberá estar siempre cristalina y sin olores.

¿Y Si El Agua Se Pone Mal?

Si su agua se vuelve turbia o con olores no ha estado utilizando suficiente desinfectante y necesita chocar el agua como se describe arriba. No se olvide de mirar el filtro, ya que este puede ser el causante del enturbiamiento del agua, si el filtro estuviera lleno entonces no filtraría los restos de la superficie. Analice también el pH por que si este estuviera muy fuera de equilibrio por mucho cloro que le añada al agua no serviría de nada. Otra posibilidad es que el tiempo de filtrado no sea lo suficientemente largo y no retire todos los restos de la superficie. Si se bañan muy a menudo en el spa y

este programado para filtrar una hora dos veces al día, no esta filtrando suficiente tiempo para retirar todos los restos de la superficie y no importa cuanto cloro añada al agua esta permanecerá turbia. Refiérase al manual correspondiente a su spa para instrucciones de cómo cambiar los tiempos de filtrado o bien vaya a nuestra pagina de información e imprima la tarjeta de referencia del spa pack o manual correspondiente a su modelo de spa y ajuste los tiempos de filtrado.

La Ultima Opción

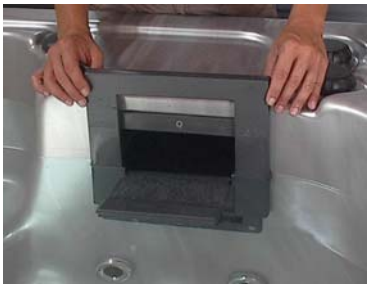
Si haga lo que haga no consigue que su agua sea cristalina o no quiere tener tantos químicos en su agua, la solución es muy simple - ¡deseche el agua! Un spa contiene normalmente menos de unos 2000 litros de agua y esto no supone un problema a la hora de llenarlo. Si tiene un jardín puede utilizar el agua para regar, solo debe asegurarse que el nivel del cloro este por debajo de 3 ppm. A veces es mejor vaciar el spa y comenzar de nuevo. El agua se debe de cambiar cada 3 meses más o menos así que no se preocupe tanto por ello. En la mayoría de las piscinas, incluso en invierno, se evaporara mas agua en tres meses que lo que precisa para llenar su spa, así que cambie el agua tranquilamente, limpie su filtro y lo más importante es recordar de disfrutar de su Spa.

MANTENAMIENTO DEL SPA

A/ MANTENAMIENTO DEL FILTRO

El cuidado de su filtro es sencillo y fácil y el filtro debe darle años de servicio antes de tener que ser reemplazado. Los filtros tipo cartucho para spas utilizan un diseño de planchas de fibra plegado y el agua se chupan a través de los pliegues de fibra para capturar los desechos que luego puede ser aclarado fácilmente debajo del grifo o con una manguera. Usted puede incluso lavar el filtro en su lavavajillas! El filtro se debe limpiar cada 2 semanas o menos dependiendo del uso del spa y productos limpia filtros especiales están disponibles para este fin - no utilizan jabón de ningún tipo.

Para retirar el filtro:



Subir y retirar la tapa

Retirar la bandeja

Desenroscar y retirar

Vuelva a colocar el filtro en secuencia inversa. En algunos modelos hay 2 filtros que se apilan uno encima del otro y hay que retirarlos uno a la vez reemplazar los en el mismo orden.

B/ MANTENAMIENTO DEL MUEBLE

El mueble del spa está hecho de una nueva formulación de un plastico de alta resistencia que esta teñido y sellado en la fábrica y todas las partes del mueble se puede cambiar o sustituir facilmente. Dependiendo de la ubicación y exposición del spa a los elementos de la naturaleza, especialmente el sol, el color se puede sufrir una decoloración con el tiempo. Se recomienda que se limpie el mueble una o dos veces al año con agua tibia y un jabón suave.

C/ MANTENAMIENTO DE LA CUBIERTA

Su cubierta se fabrica de una duradera vinilo resistente a los rayos UV de la calidad marino – lo mas fuerte que hay. Aun así, limpieza mensual y acondicionamiento periódico esta recomendado para mantener su belleza. Para limpiar y acondicionar la cubierta primero mojar la cubierta ligeramente con una manguera de jardín para mojar y eliminar la suciedad y los deshechos. Utilizando una esponja o un paño suave y una solución de jabón suave (1 cucharadita de líquido de lavavajillas con 8 litros de agua) frote suavemente con un movimiento circular y luego enjuague bien con agua abundante. Se puede acondicionarlo después de la limpieza mediante la aplicación de una fina capa de acondicionador de vinilo.

D/ MANTENAMIENTO DEL SUPERFICIE

Para mantener la superficie de su spa simplemente limpiar con un trapo suave y húmedo o con cualquier limpiador de cristales.

NUNCA limpiar la superficie con ningún producto abrasivo, ya que la superficie puede perder el brillo natural del acrílico.

NUNCA utilizar ningún tipo de disolvente a base de aceite. El uso de estos productos en el spa anulará la garantía de la superficie del spa.

E/ MANTENAMIENTO DE LOS COJINES

Los cojines ofrecerán años de comodidad si son tratados con cuidado. Cada cojeen se ha situado por encima del nivel de agua para reducir al mínimo los efectos de la decoloración por el cloro y otras sustancias químicas del agua del spa - tener cuidado de no derramar sobre ellos el cloro. Se recomienda que se retiren y limpian los cojines cada vez que el spa es limpiado. Una solución de jabón suave y agua tibia funciona mejor para la eliminación de aceites corporales. Si usted no planea usar el spa por un tiempo prolongado lo mejor es quitar los cojines hasta el próximo uso.

F/ PREPARANDO EL SPA PARA INVIERNO

Su spa ha sido desarrollado y diseñado para uso durante todo el año y en cualquier clima. Si el spa no se utiliza durante períodos prolongados hay que drenarlo y limpiarlo, quitar el filtro y los

cojines y cerrar la cubierta. Si el spa es en un ambiente donde hay congelados en el invierno sirven desacoplar las bombas e intentar quitar toda el agua posible para que así no puede congelarse y reventar los tubos, bombas, etc. Quizás la mejor forma de evitar que se congela es mantenerlo lleno y operativo durante el invierno, con sus sistema automático de anti congelación se mantiene solo.

G/ LLENAR Y VACIAR EL SPA

Normalmente se llena el spa con una manguera dado que la mayoría de los spas están ubicados en jardines y terrazas donde siempre hay una manguera a mano. Los Aquarius spas tiene la

ventaja de tener incorporado una toma de agua que se puede conectar a su red de agua para llenar y vaciar el spa - si esta montado en el interior, por ejemplo. También tiene un desagüe lo cual se puede simplemente abrir o, en cambio, puede acoplar a una manguera u otra tubería para desaguar en otro sitio. Para abrir el desagüe primero se gira todo el conjunto interior en sentido de las agujas de reloj hasta que sale unos 2 o 3 cms y luego se quita el tapon. Ahora se puede acoplar algun tubo o manguera y pulsando par dentro mientras que se gira en sentido contrario de las agujas del reloj se

abren el paso del agua. Si usted quiere desaguar sin conectar ningun tubería se puede simplemente quitar el tapon.

En la foto se ven también el desagüe del soplador que tiene la función de desviar cualquier agua que puede haber quedado en las tuberías que conecta el soplador con su red de chorros.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Al instalar y utilizar este aparato eléctrico precauciones básicas de seguridad debe ser siempre seguida entre ellas las siguientes:

PELIGRO: RIESGO DE AHOGAMIENTO ACCIDENTAL

Extrema precaución debe ser ejercida para evitar el acceso no autorizado por parte de los niños. Para evitar los accidentes asegurase que los niños no pueden utilizar el spa sin estar supervisados en todo momento.

PELIGRO: REDUCIR EL RIESGO DE LESIONES

NO retire las cubiertas de las succiones de las bombas. Las cubiertas de los succiones de las bombas son de tamaño específico para que coincida con el flujo de agua producida por la bomba. En caso de que surgiera la necesidad de sustituir los cubiertas de los succiones de las bombas hay que estar seguros de que los caudales son compatibles. Nunca opere el spa si las cubiertas de los succiones de las bombas están rotas o desaparecidos. Nunca sustituir una succión de bomba con un equipo valorado en una velocidad de flujo menor que lo marcada en la pieza original.

PELIGRO: REISGO DE DESCARGA ELÉCTRICA:

No permite ningún tipo de aparatos eléctricos tales como luces, teléfonos, radios o televisores más cerca de 1,5 m del balneario.

Un spa se puede instalarse en menos de 1.5m de distancia de una superficie metálica si dicha superficie metálica está permanentemente conectada por un cable sólido de cobre a la toma de tierra del spa que se proporciona para este propósito.

CONSIDERACIONES DE SALUD

Inmersión prolongada en agua que está más caliente que la temperatura normal del cuerpo puede resultar en una peligrosa condición conocida como hipertermia. Los síntomas y los efectos de la hipertermia se puede describir de la siguiente manera: Hipertermia ocurre cuando la temperatura interna del cuerpo alcanza un nivel de varios grados por encima de la temperatura normal del cuerpo de 38 grados Celsius. Los síntomas de hipertermia incluyen mareos, desmayos, somnolencia, letargo y un aumento de la temperatura interna del cuerpo. Los efectos de la hipertermia incluyen (1) desconocimiento de los peligros inminentes. (2) no se percibe el calor. (3) falta de reconocimiento de la necesidad de salir del spa. (4) incapacidad física para salir del spa. (5) daño fetal en mujeres embarazadas. (6) pérdida de conocimiento resultando en peligro ad ahogamiento. Los niños son especialmente sensibles al agua caliente porque sus cuerpos son más pequeños y se calientan con mayor rapidez. Los niños no deben tener acceso no supervisado al spa en ningún momento ni

utilizar un spa con una temperatura del agua más alto de 36 grados Celsius.

El uso del alcohol, drogas o medicamentos antes o durante el uso del spa puede aumentar el riesgo de hipertermia fatal en un spa. Las personas que toman medicamentos que inducen somnolencia, tales como tranquilizantes, antihistamínicos o anticoagulantes no deben usar un spa. Las mujeres embarazadas y personas con antecedentes médicos de enfermedades del corazón, problemas circulatorios, la diabetes, alta o baja presión arterial y la obesidad deben consultar a su médico antes de utilizar un spa. Personas que utilizan medicamentos deben consultar a un médico antes de usar un spa, ya que algunos medicamentos pueden producir somnolencia, mientras que otros medicamentos pueden afectar el ritmo cardíaco o la presión arterial y circulación.

INSTRUCCIONES DE USO SEGURO

A. El agua en un spa no debe superar nunca los 45 grados centígrados. La temperatura del agua entre 38 º C y 42 º C se consideran seguros para la salud de los adultos. Temperaturas mas bajas son recomendados para uso prolongado (superior a 10 minutos) y para los niños pequeños. No utilizar el spa durante largos períodos de tiempo a temperaturas superiores a 40 grados centígrados

B. Para determinar la temperatura del agua es recomendado usar un termómetro dado que las tolerancias de los dispositivos instalados en el spa para la regulación de la temperatura del agua puede variar.

C. El uso de escaleras o instalación del spa al nivel del suelo puede facilitar la subida a la cubierta térmica de los niños – la cubierta no está diseñado por esto. Cada spa viene con una cubierta térmica que se suministra con su sistema de cerraduras. Instalar y utilizar las cerraduras para la seguridad de su hijo.

D. Asegúrese de que el spa está conectado a un interruptor de circuito de fallo de tierra (GFCI). Este GFCI es requerido por el Código Eléctrico Nacional y debe ser instalado por un electricista profesional. Este se encuentra normalmente en la caja principal de la caja eléctrica.

E. Recuerda que las superficies mojadas pueden ser resbaladizas, así que cuidado al entrar y salir del spa. Evite entrar de pie directamente como que la profundidad del agua puede ser engañosa. Siéntese en el borde del spa y gira, luego entrando en el agua lentamente.

F. Utiliza la cubierta térmica cuando el spa no está en uso si está vacío o lleno. Tomar medidas para evitar la intrusión de arena y

suciedad en el spa y usar su manguera como un sifón para eliminar los que se ha acumulado.

G. Mantener adecuada química del agua, limpiar el filtro de cartucho cada semana y no almacenar los productos químicos en el compartimiento de equipos del spa.

H. No utilizar el spa sin agua, desconecta la luz antes de vaciar el spa y cuando está vacío.

I. No encienda la bomba(s) de alta velocidad durante largos períodos de tiempo con la cubierta cerrada. Operación de las bombas por periodos extendidos puede causar una lenta acumulación de calor debido a la fricción del agua que podría activar el sistema de sobre calentamiento del spa.

NUNCA DEJE A SUS HIJOS SOLOS EN EL SPA

TABLA DE MENSAJES DE ERROR

Codigo Error	Problema	Resolución
EE01	Mal función del sensor de temperatura	Limpiar ó cambiar sensor de temperatura
EE02	Temperatura de agua más alto que 42° C	Abrir spa y dejarlo enfriar hasta alcanza 38°C
EE03	Insuficiencia de agua	Llenar el Spa / limpiar sensor
EE04	Presión de agua baja	Limpiar ó cambiar el filtro
EE05	Corto circuito de calentador ó corte de la luz	Revisar el calentador y comprobar la placa impreso.
EE06	Corto circuito de la bomba de filtración ó corte de la luz	Revisar ó cambiar bomba de filtración
EE07	Corto circuito de la bomba de Jet 1 ó corte de la luz	Revisar ó cambiar bomba de Jet 1
EE08	Corto circuito de la bomba de Jet 2 ó corte de la luz	Revisar ó cambiar bomba de Jet 2
EE09	Corto circuito de la soplador de aire ó corte de la luz	Revisar ó cambiar la soplador de aire
EE10	Corto circuito de la luz ó corte de la luz	Revisar ó cambiar la bombilla
EE11	Corto circuito del ozonador ó corte de la luz	Revisar ó cambiar ozonador o cambiar fusible

Diario de Mantenamiento

Utilice esta página para mantener un registro de cuando se realiza el mantenimiento de su spa.

Fecha	Vaciar Spa y Limpiar Casco	Limpiar Filtro Con Agua	Limpiar Filtro Con Producto	Limpiar Mueble Del Spa	Limpiar Vinilo Cubierta De Spa	Inspección General	Reparaciones Profesionales